© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zoologicalbulletin.de; www.biologiezentrum.at

Bonn. zool. Beitr.	Bd. 39	H. 4	S. 395—407	Bonn, November 1988

Die Anthicidae der Sammlung Johann Klapperich (Coleoptera)*

Gerhard Uhmann

Abstract. Anthicidae from the collection of Mr Johann Klapperich are handled. Three species are discribed as new: *Tomoderus bimaculatus* sp. n., from Taiwan, *Tomoderus klapperichi* sp. n. from Sumatra and *Formicomus klapperichi* sp. n. from Taiwan.

Key words. Coleoptera, Anthicidae, new records, new species.

Von seinen vielen Reisen brachte Herr Johann Klapperich auch eine große Anzahl von Anthiciden mit. Ein beträchtlicher Teil davon befindet sich in verschiedenen Museen. So wurde das im Naturkundemuseum in Budapest befindliche Material bereits 1985 behandelt. Die vorliegende Arbeit umfaßt den Teil der Sammlung Klapperich, der mir von ihm selbst zur Bestimmung gesandt wurde. Soweit nicht anders vermerkt, wurden alle Tiere von ihm gesammelt, oft gemeinsam mit seiner Gattin. Die Holotypen der neubeschriebenen Arten befinden sich z. Z. in der Sammlung Klapperich, Bonn, Paratypen in meiner Sammlung. Ich danke Herrn Klapperich für die großzügige Überlassung von Käfern; leider konnte er den Abschluß der Bestimmungsarbeit nicht mehr erleben.

Liste der Arten

Notoxus appendicinus Desbrochers, 1875
Türkei, Akakodscha, Schwarzes Meer, 20. 6. 1966, 3 ex.

Notoxus cucullatus Laferté, 1848
Südafrika, Letaba, Krüger Nationalpark, Prov. Transvaal, 18. 11. 1981, 1 ex. — Südafrika, Blydepoort, Prov. Natal, 20. 11. 1981, 1 ex. — Südafrika, Waterfal Bo, Prov. Transvaal, 24. 11. 1981, 1 ex.

Notoxus eximius Champion, 1890
Guatemala, Antigua, 30. 11. 1973, 7 ex.

Notoxus francevilleus Pic, 1895
Südafrika, Letaba, Krüger Nationalpark, Prov. Transvaal, 18. 11. 1981, 18 ex.

Notoxus hiltoni van Hille, 1961
Südafrika, St. Lucia, Prov. Natal, 10 m, 25. 10. 1981, 20 ex. — Südafrika, De Rust (Valley), Karoo, Cape prov., 29. 11. 1981, 15 ex.

Notoxus impressus Champion, 1890
Guatemala, Antigua, 30. 11. 1973, 4 ex.

Notoxus lunulifer Pic, 1894
Südafrika, St. Lucia, Prov. Natal, 10 m, 25. 10. 1981, 5 ex. — Südafrika, De Rust, (Valley), Karoo, Cape prov., 29. 11. 1981, 1 ex.

* 24. Beitrag zur Kenntnis der Anthicidae

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zoologicalbulletin.de; www.biologiezentrum.at

Notoxus ornatus van Hille, 1971
Südafrika, St. Lucia, Prov. Natal, 10 m, 25. 10. 1981, 8 ex. — Südafrika, De Rust (Valley), Karoo, Cape prov., 29. 11. 1971, 5 ex.

Notoxus pentheri Pic, 1901
Südafrika, Letaba, Krüger Nationalpark, Prov. Transvaal, 18. 11. 1981, 2 ex.

Notoxus syriacus Laferté, 1848
Jordanien, Balae bei Tulkarem, 500 m, 27. 3. 1956, 1 ex.

Notoxus trifasciatus Rossi, 1794
Süd-Türkei, Antakya, 19. 5. 1966, 2 ex. — West-Türkei, Burgas am Marmara-Meer, 31. 5. 1966, 25 ex. — Türkei, Akakodscha, Schwarzes Meer, 20. 6. 1966, 42 ex. — Türkei, Anatolien, Ürgüp, 27. 6. 1966, 3 ex. — Süd-Türkei, Toros-Gebirge bei Adana, 28. 6. 1966, 9 ex.

Notoxus walteri van Hille, 1984
Südafrika, Letaba, Krüger Nationalpark, Prov. Transvaal, 18. 11. 1981, 2 ex. — Südafrika, St. Lucia, Prov. Natal, 10 m, 25. 10. 1981, 5 ex. — Südafrika, De Rust (Valley), Karoo, Cape prov., 29. 11. 1981, 1 ex.

Notoxus webbi van Hille, im Druck
Südafrika, St. Lucia, Prov. Natal, 10 m, 3 ex., det. Dr. van Hille.

Mecynotarsus truquii Marseul, 1879
Jordanien, Jordantal, — 380 m, am Toten Meer, 8. 7. 1964, 6 ex. — dto., 8. 11. 1964, 1 ex. — dto., 31. 7. 1964, 1 ex. — dto., 29. 9. 1965, 2 ex. — dto., — 390 m, 19. 9. 1966, 1 ex.

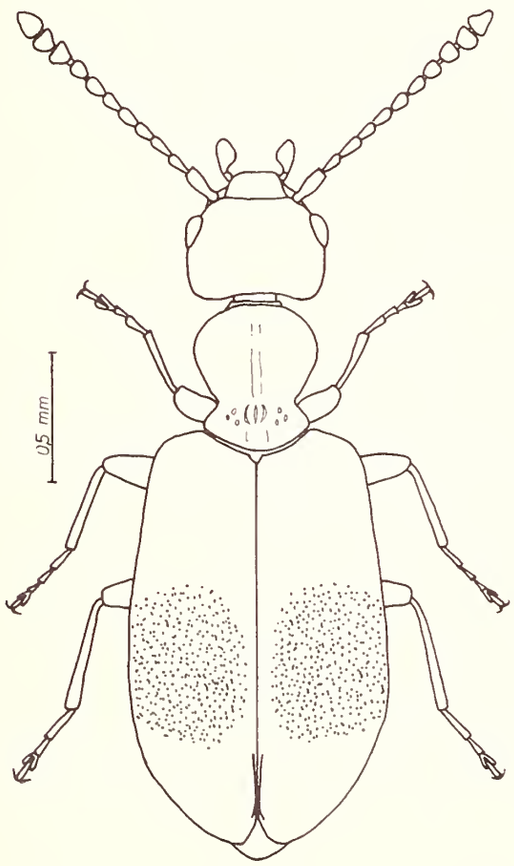

Abb. 1: *Tomoderus bimaculatus* sp. n., Habitus.

Tomoderus bimaculatus sp. n. (Abb. 1)

Holotypus: Taiwan, Alishan, 2400 m, 28. 4. 1977, ♀.
Paratypus: Wie Holotypus, aber 10. 6. 1977.
Derivatio nominis: Der Name soll auf die beiden großen Makeln auf den Flügeldecken hinweisen.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zoologicalbulletin.de; www.biologiezentrum.at

Maße: Länge 2,6 mm, größte Breite 1,0. Kopf 0,5 lang, 0,5 breit. Halsschild 0,6 lang, 0,5 breit. Flügeldecken 1,6 lang, 1,0 gemeinsam breit.
Färbung: Dunkelbraun, Flügeldecken etwas heller, mit schwarzbrauner Zeichnung.
Kopf: Glänzend. Äußerst fein und sehr verstreut punktiert. Behaarung braun, lang, mittelfein, in verschiedene Richtungen weisend. Dazwischen stehen sehr wenige Borsten.
Halsschild: Glänzend. Äußerst fein und verstreut punktiert. Im Eindruck grob gerunzelt. Behaarung braun, lang, mittelfein, vorwiegend zum Schildchen gerichtet, aber etwas unregelmäßig. Mittel-Längsfurche vorn scharf und tief, auch hinten sehr deutlich, aber nicht so scharf eingegraben.
Flügeldecken: Glänzend. Die groben Punkte stehen in Reihen, die sich hinter der dunklen Zeichnung auflösen, hier werden die Punkte feiner. Die Punkte stehen in den Reihen ziemlich dicht, der Abstand von Reihe zu Reihe ist etwas größer. Behaarung braun, lang, ziemlich kräftig, größtenteils nach hinten gerichtet, etwas abstehend. Einige Borsten stehen steil ab.
Beziehungen: Die vorliegende Art gehört in die Verwandtschaft von *T. donckieri* Pic, *T. sulcifer* Pic, *T. sulcicollis* Laferté, *T. trimaculatus* Pic. Sie unterscheidet sich von allen diesen Arten durch die viel kleineren Augen, die viel längeren Schläfen, durch den nach vorn gekrümmten Hinterkopf. *T. sulcifer* ist etwas kleiner, die drei anderen Arten sind beträchtlich kleiner.

Tomoderus brevis Champion, 1890
Guatemala, Tikal, Peten, 8. 12. 1973, 36 ex.

Tomoderus drescheri Krekich, 1930
Sumatra, Babahrot, Prov. Aceh-Selatan, 100 m, 7. 7. 1983, 1 ex. — dto., 14. 7. 1983, 29 ex. — dto., 28. 7. 1983, 32 ex. — dto., 8. 8. 1983, 29 ex. — dto., 15. 8. 1983, 21 ex.

Tomoderus gestroi Pic, 1901
Sumatra, Babahrot, Prov. Aceh-Selatan, 100 m, 7. 7. 1983, 1 ex. — dto., 19. 7. 1983, 9 ex. — dto., 28. 7. 1983, 18 ex. — dto., 8. 8. 1983, 18 ex. — dto., 15. 8. 1983, 21 ex.

Tomoderus klapperichi sp. n. (Abb. 2)

Holotypus: Sumatra, Prov. Aceh-Selatan, Babahrot, 100 m, 28. 7. 1983.
Paratypen: dto., 19. 7. 1983, 5 ex. — 28. 7. 1983, 9 ex. — 8. 8. 1983, 6 ex. — 15. 8. 1983, 7 ex.
Derivatio nominis: Diese auffällige Art möchte ich nach ihrem Entdecker, Herrn Johann Klapperich, benennen.
Maße: Länge 2,1 mm, größte Breite 0,7, Kopf 0,45 lang, über die Augen gemessen 0,5 breit. Halsschild 0,55 lang, 0,45 breit. Flügeldecken 1,1 lang, 0,7 gemeinsam breit.
Färbung: Braun, Fühler und Beine heller, Augen schwarz.
Kopf: Glänzend. Sehr fein und verstreut punktiert. Behaarung bräunlich, fein, fast anliegend, in verschiedene Richtungen weisend. Nur einzeln stehen Borsten steil ab.
Halsschild: Glänzend. Sehr fein und verstreut punktiert. Der tiefe Eindruck ist im Grund kräftig gerunzelt. Behaarung unauffällig, fast anliegend, nach hinten gerichtet. Einige sehr kräftige, lange Borsten stehen steil ab. Mittel-Längsfurche vorn sehr scharf und ziemlich tief eingegraben, hinten nur sehr schwach ausgebildet.
Flügeldecken: Glänzend. An der Basis kräftig punktiert, Zwischenräume etwa so groß wie die Punkte. Dahinter sehr grob punktiert, Zwischenräume kleiner als die

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zoologicalbulletin.de; www.biologiezentrum.at

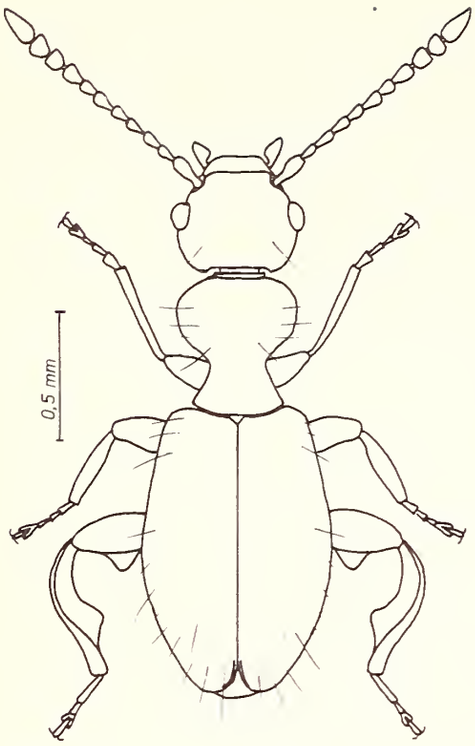

Abb. 2: *Tomoderus klapperichi* sp. n., Habitus ♂.

Punkte. Zur Spitze feiner punktiert, Zwischenräume größer als die Punkte, schwach chagriniert. Behaarung braun, kräftig, lang, etwas abstehend, nach hinten gerichtet. Einige kräftige, lange Borsten stehen steil ab. Die Weibchen haben einfache Hinterschienen.

Beziehungen: Gehört wegen der Gestalt der Hinterschienen der Männchen in die Verwandtschaft von *T. tibialis* Uhmann, *T. fortepunctatus* Uhmann, *T. humeralis* Uhmann und *T. loeblianus* Uhmann, aber durch den großen Zahn an den Hinterschenkeln der Männchen von allen anderen Arten zu unterscheiden.

Pseudotomoderus compressicollis (Motschulsky, 1839)
Süd-Türkei, Ephes, 2. 5. 1967, 1 ex.

Pseudotomoderus compressicollis (Motschulsky) ssp. ***strangulatus*** Pic, 1952
Sierra Leone, WA, Mambolo, 50 m, 22. 11. 1979, 1 ex.

Formicomus armatus Boheman, 1858
Indonesien, Sumatra, Paya Laot bei Menlaboh, 100 m, 2. 7. 1983, 1 ex. — Indonesien, Sumatra, Babahrot, Prov. Aceh-Selatan, 100 m, 15. 8. 1983, 1 ex.

Formicomus bechineyi van Hille, 1979
Sierra Leone, WA, Lester Park bei Freetown, 21. 1. 1979, 8 ex. — Sierra Leone, WA, Guma Montain, 500 m, 25. 1. 1979, 3 ex. — Sierra Leone, WA, Guma Montain, 500 m, 5. 2. 1979, 1 ex. — Sierra Leone, WA, Lester Peak bei Freetown, 9. 2. 1979, 2 ex.

Formicomus braminus Laferté, 1848
Thailand, Ayuthaya nördl. Bangkok, 24. 3. 1977, 8 ex.

Formicomus cyanopterus Laferté, 1848
Jordanien, Kleat, oberes Jordantal, — 200 m, 15. 2. 1963, 19 ex. — Jordantal, am Toten Meer, — 380 m, 1. 7. 1964, 5 ex. — dto., 31. 7. 1964, 1 ex. — dto., 26. 2. 1965, 1 ex. — dto., 19. 9. 1966, — 390 m, 1 ex. — Akaba, 19. 9. 1968, 1 ex.

Formicomus griseofasciatus Pic, 1920
Sierra Leone, WA, Mambolo, 50 m, 22. 1. 1979, 2 ex.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zoologicalbulletin.de; www.biologiezentrum.at

Formicomus ionicus Laferté, 1848
Jordanien, Amman, 800 m, 8. 4. 1956, 1 ex. — Wadi Schaib, 13. 4. 1956, 5 ex. — Wadi Sir bei Amman, 600 m, 6. 7. 1956, 6 ex. — Tulkarem, 200 m, 10. 7. 1956, 2 ex. — Fuhes bei Amman, 3. 8. 1956, 6 ex. — Wald bei Jerash, 600 m, 11. 8. 1956, 1 ex. — Wadi Schaib, 200 m, 12. 9. 1956, 3 ex. — Deh Been, 5. 10. 1956, 5 ex. — Fuhes, nördl. Amman, 14. 10. 1956, 2 ex. — Wadi Schaib, 200 m, 17. 10. 1956, 25 ex. — Wadi Schaib, 200 m, 8. 3. 1957, 1 ex. — ohne Fundort, 21. 6. 1957, 1 ex. — Kleat, — 200 m, oberes Jordantal, 15. 2. 1963, 16 ex. — dto., 28. 2. 1963, 1 ex. — Irbid, 1. 12. 1964, 3 ex. — Wadi Sir bei Amman, 30. 6. 1966, 1 ex. Türkei, Umg. von Aydin, 27. 4. 1967, 2 ex. — Bergama, 29. 4. 1967, 7 ex. — Jeni-Hisar, 30. 4. 1967, 14 ex. — Ephes, 2. 5. 1967, 32 ex.

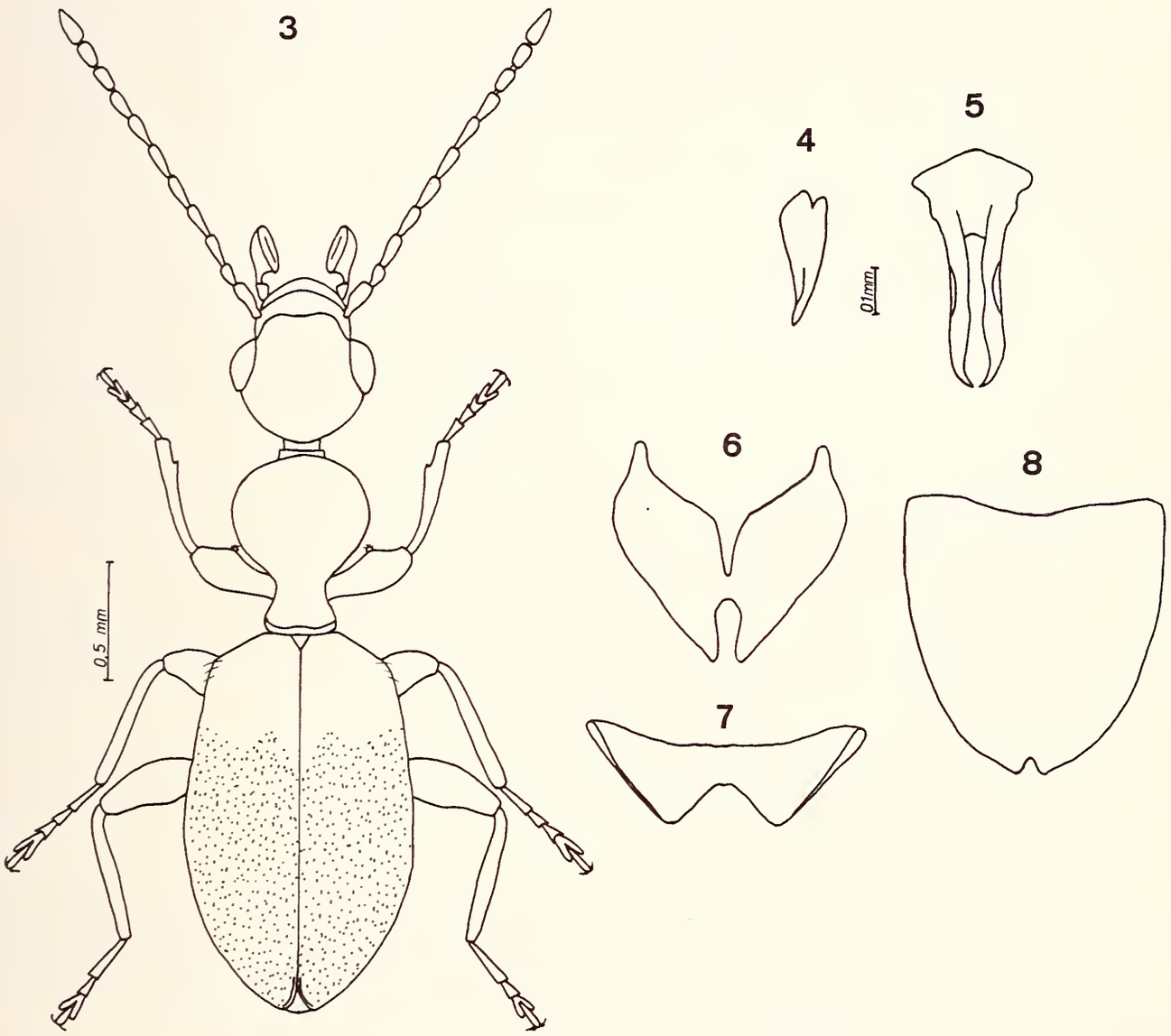

Abb. 3—8: *Formicomus klapperichi* sp. n. (3) Habitus ♂, (4) Aedeagus, (5) Ausstülpbares Sternit, (6) Vorletztes Tergit, (7) Letztes sichtbares Sternit, (8) Letztes Tergit.

Formicomus klapperichi sp. n. (Abb. 3—8)

Holotypus: Taiwan, Shanmei, 600 m, 2. 5. 1977.

Paratypen: dto., 5 ex., dto., 23. 5. 1977, 3 ex. — Taiwan, Wulai bei Taipeh, 200 m, 5. 4. 1977, 1 ex.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zoologicalbulletin.de; www.biologiezentrum.at

Derivatio nominis: Auch diese Art möchte ich nach ihrem Entdecker benennen.
Maße: Länge 3,1 mm, größte Breite 1,0, Kopf 0,7 lang, über die Augen gemessen 0,6 breit. Halsschild 0,8 lang, 0,5 breit. Flügeldecken 1,6 lang, 1,0 gemeinsam breit.
Färbung: Hellbraun, Kopf wenig dunkler, Augen schwarz, Hinterbeine etwas dunkler als Mittel- und Vorderbeine. Flügeldecken hinten dunkelbraun. Fühler zur Spitze etwas dunkler.
Kopf: Sehr glänzend. Mit nur wenigen feinen Punkten besetzt. Behaarung sehr spärlich, hellbraun, fein, ziemlich lang, in verschiedene Richtungen weisend. Mit nur einzelnen abstehenden Borsten.
Halsschild: Sehr glänzend. Vorn sehr verstreut, fein, etwas raspelartig punktiert. In der hinteren Hälfte mit mittelgroßen, flachen Nabelpunkten. Zwischenräume chagriniert. Behaarung schütter, hellbraun, fein, ziemlich lang, nach hinten gerichtet.
Flügeldecken: Sehr glänzend. Sehr verstreut, ziemlich fein punktiert. Behaarung sehr spärlich, hellbraun, fein, lang, nach hinten gerichtet, ohne längere Borsten.
Beine kräftig behaart und beborstet.
Beziehungen: Diese Art gehört in die Verwandtschaft mit *F. basalis* Krekich und *F. puerulus* Laferté. Sie unterscheidet sich unter anderem durch die großen Endglieder der Kiefertaster, die in der Mitte längs gefurcht sind. Von *F. basalis* auch durch die anders geformten Hinterleibsegmente. Da die einzige Type, die ich bisher von *F. puerulus* Laferté sah, ein Weibchen ist, kann ich die Segmente der beiden Arten nicht vergleichen.

Formicomus longispinus Pic, 1912
Thailand, Ayuthaya nördl. Bangkok, 24. 3. 1977, 6 ex.

Formicomus mandarinus Boheman, 1858
Indonesien, Sumatra, Babahrot, Prov. Aceh-Selatan, 15. 8. 1983, 1 ex.

Formicomus nadari Pic, 1893
Jordanien, 313 ex. von verschiedenen Fundorten.

Formicomus nemrod Laferté, 1848
Jordanien, Jemini bei Akaba, 22. 10. 1966, 2 ex.

Formicomus ninus Laferté, 1848
Süd-Türkei, Jeni-Hisar, 30. 4. 1967, 1 ex.

Formicomus pedestris (Rossi, 1790)
Türkei, Aband, 1300 m, 18. 6. 1956, 31 ex. — Umgebung von Karacabey, 30. 5. 1966, 1 ex. — Aband, 1300 m, 1. 8. 1965, 2 ex. — Aband, 1200 m, 6. 6. 1966, 4 ex. — Akakodscha, 20. 6. 1966, Schwarzes Meer, 3 ex. — Iran, Schalawtal, Elbursgebirge, 900 m, 30. 9. 1960, 11 ex.

Formicomus praetor Laferté, 1848
Thailand, Ayuthaya nördl. Bangkok, 24. 3. 1977, 35 ex.

Formicomus sauteri Pic, 1912
Taiwan, Shanmei, 600 m, 2. 5. 1977, 1 ex. — dto., 23. 5. 1977, 8 ex.

Formicomus serdangus Marseul, 1884
Indonesien, Sumatra, Paya Laot, bei Menlabah, 100 m, 2. 7. 1983, 3 ex. — Indonesien, Sumatra, Babahrot, Prov. Aceh-Selatan, 100 m, 7. 7. 1983, 1 ex. — dto., 28. 7. 1983, 1 ex. — dto., 8. 8. 1983, 4 ex.

Anthelephilus imperator Laferté, 1848
Indonesien, Sumatra, Babahrot, Prov. Aceh-Selatan, 100 m, 7. 7. 1983, 3 ex. — China, Fukien, Kuatun, 10. 5. 1946, 1 ex., leg. Tschung sen.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zoologicalbulletin.de; www.biologiezentrum.at

Leptaleus glabellus (Truqui, 1855)
Jordanien, Kleat, — 200 m, oberes Jordantal, 15. 2. 1963, 1 ex. — Ost-Jordanien, Wadi Schaib, — 50 m, 3. 2. 1965, 1 ex.

Leptaleus monstrosicornis (Marseul, 1876)
Taiwan, Fenchihu, 1400 m, 15. 4. 1977, 1 ex. — dto., 20. 5. 1977, 1 ex. — dto., 30. 4. 1977, 1 ex.

Leptaleus asiaticus (Pic, 1907)
Taiwan, Fenchihu, 1400 m, 10. 4. 1977, 5 ex. — dto., 11. 4. 1977, 1 ex. — dto., 15. 4. 1977, 4 ex. — dto., 23. 4. 1977, 9 ex. — dto., 30. 4. 1977, 8 ex. — dto., 10. 5. 1977, 5 ex. — dto., 14. 5. 1977, 2 ex. — dto., 30. 5. 1977, 3 ex. — dto., 13. 6. 1977, 4 ex. — Taiwan, Alishan, 2400 m, 10. 6. 1977, 1 ex.

Pseudoleptaleus basituberculatus Pic
Die Beschreibung dieser Art ist mir nicht bekannt. Ich sah im Naturkundemuseum Paris ein von Pic mit diesem Namen versehenes Tier, das mit der vorliegenden Serie übereinstimmt. Es läßt sich vorläufig nicht klären, ob und wo die Art beschrieben worden ist.
Indonesien, Sumatra, Palan Kayn, 10 m, 1. 7. 1983, 14 ex.

Pseudoleptaleus bidentatus (Pic, 1901)
Indonesien, Sumatra, Babahrot, Prov. Aceh-Selatan, 28. 7. 1983, 35 ex. — dto., 8. 8. 1983, 34 ex. — dto., 15. 8. 1983, 44 ex. — dto., 19. 7. 1983, 28 ex.

Pseudoleptaleus inflatipes (Pic, 1894)
Sierra Leone, WA, Lester Peak bei Freetown, 21. 1. 1979, 6 ex. — Sierra Leone, Guma Mountain, 5. 2. 1979, 5 ex.

Pseudoleptaleus inhumeralis (Pic, 1898)
Sierra Leone, Guma Mountain, 5. 2. 1979, 2 ex.

Pseudoleptaleus trigibber (Marseul, 1876)
Taiwan, Fenchihu, 1400 m, 10. 4. 1977, 5 ex. — dto., 11. 4. 1977, 36 ex. — dto., 23. 4. 1977, 39 ex. — dto., 30. 4. 1977, 38 ex. — dto., 8. 5. 1977, 23 ex. — dto., 10. 5. 1977, 17 ex. — dto., 14. 5. 1977, 5 ex. — dto., 20. 5. 1977, 74 ex. — dto., 30. 5. 1977, 45 ex. — dto., 3. 6. 1977, 9 ex. — dto., 13. 6. 1977, 26 ex. — Taiwan, Shanmei, 600 m, 2. 5. 1977, 1 ex.

Stenidius femoralis (Desbrochers, 1875)
Jordanien, Amman, 800 m, 18. 2. 1957, 1 ex. — Zerkatal bei Romana, 28. 12. 1962, 1 ex. — Wadi el Kelt, 12. 2. 1965, 1 ex. — dto., 5. 3. 1965, 1 ex. — Wadi Sir, 10. 12. 1967, 1 ex. — Jerash, 11. 3. 1968, 1 ex. — Schaubal, 22. 4. 1969, 1 ex.

Stenidius tenuipes (Laferté, 1848)
Jordanien, Fuhes nördl. Amman, 4. 10. 1956, 1 ex. — Wadi Sir, 28. 4. 1968, 35 ex. — Amman, 18. 4. 1969, 3 ex.

Cyclodinus bicarinula (Marseul, 1879)
Jordanien, Oase Azrak, 500 m, 16. 4. 1956, 3 ex. — Jerash, 4. 4. 1968, 3 ex. — Türkei, Samandag bei Antakya, 20. 5. 1966, 2 ex. — Jeni-Hisar, 30. 4. 1967, 2 ex. — Priene, 1. 5. 1967, 2 ex.

Cyclodinus bremei (Laferté, 1842)
Jordanien, Oase Azrak, 500 m, 2. 5. 1956, 1 ex. — Jordanien, Kleat, oberes Jordantal, — 200 m, 15. 2. 1963, 1 ex.

Cyclodinus constrictus (Curtis, 1838)
Süd-Jordanien, Wüste bei Katrana, 31. 1. 1965, 1 ex. — Süd-Türkei, Ephes, 2. 5. 1967, 2 ex.

Cyclodinus constrictus (Curtis) var. *lameyi* Marseul, 1879
Süd-Jordanien, Wüste bei Katrana, 31. 1. 1965, 2 ex.

Cyclodinus debilis (Laferté, 1848)
Sudan, Port Sudan, 13. 4. 1952, 10 ex. — Jordanien, Jordantal, — 380 m, Totes Meer, 7. 10. 1956, 1 ex. — dto., 1. 7. 1964, 9 ex. — dto., 8. 7. 1964, 16 ex. — 19. 9. 1966, 2 ex.

Cyclodinus erro (Truqui, 1855)
Jordanien, Oase Azrak, 500 m, 16. 4. 1956, 2 ex.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zoologicalbulletin.de; www.biologiezentrum.at

Cyclodinus ustulatus (Laferté, 1848)
Jordanien, Wadi Schaib, 500 m, 24. 2. 1956, 1 ex.

Cyclodinus villosulus (Truqui, 1855)
Jordanien, Totes Meer, 350 m u. M., 17. 5. 1957, 4 ex. — Jordantal, — 380 m, am Toten Meer, 7. 5. 1964, 2 ex. — dto., 1. 7. 1964, 13 ex. — dto., 8. 7. 1964, 2 ex. — dto., 31. 7. 1964, 1 ex. — Wadi el Keit, 16. 4. 1965, 1 ex. — Ost-Jordantal, Totes Meer, — 390 m, 29. 2. 1965, 5 ex. — dto., 19. 9. 1966, 1 ex. — Cumrana am Toten Meer, 7. 1. 1967, 1 ex.

Spiniferes dentatus (Pic, 1895)
Süd-Türkei, Priene, 1. 5. 1967, 2 ex.

Omonadus bottegoi (Pic, 1895)
Sierra Leone, WA, Mambolo, 500 m, 22. 1. 1979, 1 ex. — Sierra Leone, Guma Mountain, 500 m, 5. 2. 1979, 1 ex.

Omonadus confucii (Marseul, 1876)
Indonesien, Sumatra, Babahrot, Prov. Aceh-Selatan, 100 m, 7. 7. 1983, 2 ex.

Omonadus floralis (Linné, 1758)
Jordanien, Deh Been, 29. 5. 1957, 6 ex. — Deh Been bei Jerash, 13. 6. 1963, 1 ex. — Umgebung von Irbid, 27. 2. 1964, 1 ex. — Deh Been bei Jerash, 12. 6. 1964, 6 ex. — Jordantal, am Toten Meer, — 380 m, 8. 7. 1964, 3 ex. — Zerkatal bei Romana, 24. 11. 1965, 1 ex. — Romana, 18. 11. 1966, 1 ex. — dto., 5. 11. 1966, 1 ex. — ohne Fundort, 7. 11. 1971, 2 ex. — Republica Dominicana, La Vega, Cubao, 16. 9. 1973, 1 ex. — dto., 21. 10. 1973, 1 ex. — Republica Dominicana, St. Domingo, 15. 1. 1976, 1 ex.

Omonadus formicarius (Goeze, 1777)
Jordanien, Wadi Wala südl. Madaba, 31. 5. 1957, 3 ex. — Wadi el Kelt, 22. 3. 1966, 1 ex. — Jemini bei Akaba, 19. 11. 1966, 2 ex. — Wadi el Kelt, 31. 3. 1967, 1 ex. — Amman, 7. 9. 1967, 2 ex. — Amman, 22. 10. 1967, 1 ex. — Jerash, 4. 10. 1968, 1 ex.
Türkei, Antakya, 19. 5. 1966, 1 ex. — Rhaghani bei Antakya, 20. 4. 1967, 1 ex.

Stricticomus modestus (Laferté, 1848)
Jordanien, Jordantal, — 380 m, am Toten Meer, 9. 7. 1964, 5 ex. — dto., 8. 7. 1964, 68 ex.

Stricticomus nigrocyanellus (Marseul, 1876)
China, Fukien, Kuatun, 28. 4. 1946, 328 ex., leg. Tschung sen — dto., 6. 6. 1946, 1 ex. — dto., 25. 4. 1946, 7 ex. — dto., 10. 5. 1946, 1 ex. — dto., 12. 4. 1946, 11 ex. — dto., 23. 4. 1946, 1 ex. — dto., 12. 7. 1946, 1 ex.

Stricticomus ophthalmicus (Rottenberg, 1870)
Süd-Jordanien, Jemini bei Akaba, 19. 11. 1956, 1 ex.

Stricticomus tobias (Marseul, 1879)
Dominikanische Republik, St. Domingo, 14. 5. 1973, 1 ex.

Hirticomus hispidus (Rossi, 1792)
Jordanien, Wadi Wala südl. Madaba, 31. 5. 1957, 1 ex. — Jordanien, Jordantal, am Toten Meer, — 380 m, 1. 7. 1964, 1 ex. — Jordanien, Amman, 17. 8. 1967, 3 ex. — dto., 7. 9. 1967, 1 ex. — dto., 29. 6. 1968, 1 ex. — dto., 12. 7. 1968, 2 ex. — Jordanien, Azrak, 19. 7. 1968, 6 ex. — Iran, Imam Sadeh, Demarant-Gebiet, 2300 m, 1. 4. 1962, 1 ex.

Anthicus antherinus (Linné, 1761)
Türkei, Samandag bei Antakya, 20. 5. 1966, 42 ex. — Türkei, Paß vor Bolu, 5. 6. 1966, 1 ex. — Türkei, Abaud, 1200 m, 6. 6. 1966, 1 ex. — Türkei, Jeni-Hisar, 30. 4. 1967, 1 ex.

Anthicus antilleorum Werner, 1983
Republica Dominicana, Bari, 19. 1. 1974, 8 ex.

Anthicus crinitus Laferté, 1848
Jordanien, Jordantal, am Toten Meer, — 380 m, 1. 7. 1964, 6 ex. — dto., 8. 7. 1964, 13 ex. — dto., 19. 9. 1966, 3 ex. — dto., 7. 10. 1966, 1 ex. — Romana, 5. 11. 1966, 1 ex. — Amman,

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zoologicalbulletin.de; www.biologiezentrum.at

7. 9. 1967, 1 ex. — Wadi Dleid, 10. 7. 1968, 1 ex. — Akaba, 19. 9. 1968, 6 ex. — Akaba, 15. 11. 1968, 1 ex.

Anthicus euphraticus Laferté, 1848
Iran, Laschkarat-Tal, Elbursgebirge, 700 m, 19. 3. 1962, 2 ex. — Jordanien, Haman al Sarah, 3. 4. 1964, 2 ex. — ohne Fundort, 26. 8. 1964, 11 ex. — Wüste bei Katrana, 31. 1. 1965, 10 ex. — Romana, 5. 11. 1966, Moushata, 5. 11. 1968, 1 ex. — Katrana, 15. 2. 1968, 1 ex. — Quasr Quarana, 5. 4. 1968, 1 ex. — Schaubak, 3. 5. 1968, 1 ex. — Wadi Dleil, 19. 12. 1968, 5 ex.

Anthicus fuscicornis Laferté, 1848
Süd-Türkei, Toros-Gebirge bei Adana, 28. 6. 1966, 1 ex. Die Bestimmung dieses Tieres ist nicht ganz sicher, weil es sich um ein einzelnes Weibchen handelt.

Anthicus laeviceps Baudi, 1877
Türkei, Akakodscha, Schwarzes Meer, 20. 6. 1966, 1 ex. — Ost-Jordanien, Azrak, 19. 7. 1968, 1 ex.

Anthicus luteipes Marseul, 1879
Jordanien, Amman, 800 m, 18. 2. 1957, 10 ex. — Arda Road, 700 m, 5. 4. 1957, 1 ex. — Amman, 800 m, 6. 4. 1957, 2 ex. — Arda Road, 700 m, 14. 6. 1957, 5 ex. — Amman, 25. 12. 1962, 23 ex. — Deh Been bei Jerash, 13. 6. 1963, 20 ex. — dto., 12. 6. 1964, 18 ex. — Jerash, 11. 3. 1968, 1 ex.

Anthicus morogorensis Pic, 1900
Südafrika, Cathedral Peak, Drakensberg, Prov. Natal, 6. 11. 1981, 1 ex.

Anthicus niger Olivier, 1811
Jordanien, Fuhes nördl. Amman, 14. 10. 1956, 1 ex. — Deh Been bei Jerash, 31. 5. 1963, 1 ex. — dto., 13. 6. 1963, 1 ex. — dto., 12. 6. 1964, 1 ex. — Judäisches Gebirge, 400 m, 29. 1. 1965, 1 ex. — Wadi el Kelt, 5. 3. 1965, 1 ex. — dto., 16. 4. 1965, 1 ex. — Zerkatal bei Romana, 2. 9. 1966, 1 ex. — Schrubak, 3. 3. 1968, 1 ex. — Tafile, 11. 5. 1968, 1 ex. — dto., 21. 7. 1968, 33 ex., Deh Been bei Jerash, 7. 7. 1977, 1 ex.

Anthicus theryi Pic, 1892
Jordanien, Oase Azrak, 500 m, 16. 4. 1956, 3 ex.

Anthicus tristis Schmidt, 1842
Iran, Imam Sadeh, Demarant-Gebiet, Elbursgebirge, 1. 4. 1962, 12 ex. — Süd-Jordanien, Schaubak, 3. 5. 1968, 3 ex. — dto., 17. 5. 1968, 6 ex. — dto., 22. 4. 1969, 1 ex.

Anthicus tristis Schmidt var. *discrepans* Krekich, 1928
Jordanien, Amman, 7. 9. 1967, 1 ex. — Amman, 26. 2. 1868, 1 ex. — Schaubak, 17. 5. 1968, 1 ex. — Wadi Dleil, 10. 7. 1968, 2 ex. — Azrak, 19. 7. 1968, 4 ex. — Azrak, 23. 8. 1968, 1 ex. — Wadi Wala, 7. 1. 1970, 2 ex. Libanon, Chalde, südl. Beirut, 2. 10. 1969, 1 ex.

Acanthinus quinquemaculatus (Laferté, 1848)
Republica Dominicana, St. Domingo, 14. 5. 1973, 1 ex. — San Cristobal, 20. 1. 1973, 8 ex. — Cordillera central, 21. 1. 1974, 1 ex. — dto., 27. 2. 1974, 3 ex. — Sabanota, 13. 3. 1974, 1 ex. — San Cristobal, 13. 6. 1974, 1 ex.

Ischyropalpus asphaltinus (Champion, 1890)
Guatemala, Panajachel, 4. 12. 1973, 103 ex.

Ischyropalpus bactrianus (Champion, 1890)
Guatemala, Panajachel, 4. 12. 1973, 4 ex.

Vacusus vicinus (Laferté, 1848)
ohne Fundort, 2. 11. 1971, 25 ex. — Republica Dominicana, La Vega Cibao, 16. 9. 1973, 5 ex. — dto., 14. 10. 1973, 1 ex. — dto., 21. 10. 1973, 1 ex. — Bani, 4. 11. 1973, 4 ex. — San Cristobal, 30. 11. 1973, 1 ex. — Azua, 9. 1. 1974, 2 ex. — Bani, 19. 1. 1974, 4 ex. — Boca Chica, 14. 2. 1974, 3 ex. — dto., 18. 5. 1974, 2 ex.

Clavicomus gigas (Pic, 1907)
Süd-Türkei, Priene, 1. 5. 1967, 3 ex. — Ephes, 2. 5. 1967, 44 ex.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zoologicalbulletin.de; www.biologiezentrum.at

Clavicomus manifestus (Pic, 1907)
Taiwan, Fenchihu, 1400 m, 10. 4. 1977, 1 ex. — dto., 30. 4. 1977, 2 ex.

Clavicomus piceus (Laferté, 1848)
Taiwan, Fenchihu, 1400 m, 10. 4. 1977, 9 ex. — dto., 11. 4. 1977, 1 ex. — dto., 15. 4. 1977, 4 ex. — dto., 30. 4. 1977, 7 ex. — dto., 8. 5. 1977, 2 ex. — dto., 10. 5. 1977, 2 ex. — dto., 14. 5. 1977, 3 ex. — dto., 30. 5. 1977, 5 ex. — dto., 3. 6. 1977, 1 ex. — 13. 6. 1977, 4 ex. — Alishan, 2400 m, 28. 4. 1977, 90 ex. — dto., 10. 6. 1977, 37 ex. — Shanmei, 600 m, 2. 5. 1977, 6 ex. — dto., 23. 5. 1977, 8 ex.

Clavicomus sinensis (Pic, 1907)
China, Fukien, Kuatun, leg. Tschung sen, 8. 1. 1946, 60 ex. — dto., 26. 3. 1946, 32 ex. — dto., 12. 4. 1946, 70 ex. — dto., 25. 4. 1946, 25 ex. — dto., 10. 5. 1946, 16 ex. — dto., 23. 4. 1946, 20 ex. — dto., 12. 7. 1946, 17 ex. — dto., 20. 7. 1946, 25 ex. — dto., 5. 6. 1946, 7 ex. — dto., 6. 6. 1946, 2 ex. — dto., 5. 4. 1946, 860 ex. — dto., 23. 4. 1946, 220 ex. — dto., 26. 3. 1946, 100 ex.

Sapintus oceanicus (Laferté, 1848)
Südafrika, St. Lucia, 10 m, Prov. Natal, 25. 10. 1981, 5 ex.

Sapintus opaciceps (Pic, 1900)
Sierra Leone, WA, Mambolo, 50 m, 22. 1. 1979, 2 ex. — Sierra Leone, WA, Guma Mountain, 5. 2. 1979, 2 ex.

Sapintus sinuatipes (Pic, 1901)
Indonesien, Sumatra, Babahrot, Prov. Aceh-Selatan, 100 m, 15. 7. 1983, 1 ex. — dto., 28. 7. 1983, 2 ex. — dto., 8. 8. 1983, 8 ex.

Sapintus sodalis (Pic, 1895)
Indonesien, Sumatra, Pulau Kayu, 10 m, 1. 7. 1983, 3 ex.

Sapintus teapensis (Champion, 1890)
Südliche Dominikanische Republik, Sabanota, 13. 3. 1974, 1 ex.

Microhoria kaifensis (Pic, 1896)
Jordanien, Wald bei Jerash, 600 m, 1. 5. 1957, 1 ex. — Zerkatal bei Romana, 28. 2. 1963, 2 ex. — Deh Been bei Jerash, 12. 4. 1963, 1 ex. — Wadi el Kelt, 26. 3. 1965, 1 ex. — Wadi Sir, 28. 4. 1968, 1 ex. — Nördlicher Libanon, Tripoli, 11. 4. 1964, 4 ex.

Microhoria latipennis (Pic, 1892)
Jordanien, Wadi Schaib, 500 m, 24. 2. 1956, 14 ex. — Masra, Totes Meer, —290 m, 16. 3. 1965, 4 ex. — Jordantal, —250 m, 24. 3. 1956, 53 ex. — Wadi Schaib, 500 m, 8. 3. 1957, 12 ex. — Arda Road, 100 m, 17. 3. 1957, 1 ex. — Wadi el Kelt, 26. 3. 1965, 2 ex. — Petra, 400 m, 30. 3. 1957, 7 ex. — Wadi Hassan, 300 m, 31. 3. 1957, 5 ex. — Petra, 600 m, 2. 5. 1964, 6 ex. — dto., 13. 5. 1964, 2 ex. — Deh Been bei Jerash, 29. 5. 1964, 1 ex. — dto., 12. 6. 1964, 1 ex. — Wadi el Kelt, 12. 2. 1965, 1 ex. — dto., 5. 3. 1965, 19 ex. — dto., 26. 3. 1965, 17 ex. — dto., 25. 3. 1965, 2 ex. — Abu Musa, Jordantal, 24. 3. 1967, 1 ex. — Wadi el Kelt, 31. 3. 1967, 52 ex. — Katrana, 10. 4. 1967, 1 ex., — Wadi Mujib, 28. 3. 1969, 1 ex. — Petra, 21. 4. 1969, 1 ex. — Türkei, Toros-Gebirge, 22. 5. 1966, 7 ex. — Umgebung von Bursa, 1. 6. 1966, 1 ex. — Pamukkale bei Denizi, 26. 4. 1967, 32 ex. — Priene, 1. 5. 1967, 19 ex. — Ephes, 2. 5. 1967, 12 ex. — Belen, 30. 4. 1969, 1 ex.

Microhoria quadraticeps (Desbrochers, 1875)
Süd-Jordanien, Petra, 600 m, 2. 5. 1964, 1 ex. — dto., 13. 5. 1964, 1 ex. — dto., 21. 4. 1969, 1 ex.

Microhoria terminata (Schmidt, 1842)
Türkei, Akakodscha, Schwarzes Meer, 20. 6. 1966, 99 ex.

Aulacoderus albitarsis (Laferté. 1848)
Südafrika, De Rust (Valley), Karoo, Cape Prov., 29. 11. 1981, 292 ex. — Südafrika, St. Lucia, Prov. Natal, 10 m, 123 ex.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zoologicalbulletin.de; www.biologiezentrum.at

Aulacoderus bicoloritarsis (Pic, 1948)
Südafrika, St. Lucia, Prov. Natal, 10 m, 25. 10. 1981, 3 ex. — De Rust (Valley), Karoo, Cape Prov., 29. 11. 1981, 2 ex.

Aulacoderus bilineatus (van Hille, 1984)
Südafrika, De Rust (Valley), Karoo, Cape Prov., 29. 11. 1981, 31 ex. — Südafrika, St. Lucia, Prov. Natal, 10 m, 25. 10. 1981, 50 ex.

Aulacoderus bisbimaculatus (van Hille, 1984)
Südafrika, Cathedral Peak, Drakensberg, Prov. Natal., 6. 11. 1981, 1 ex. — Golden Gate Park, Drakensberg, Prov. Natal, 8. 11. 1981, 1 ex. — De Rust (Valley), Karoo, 29. 11. 1981, 1 ex.

Aulacoderus coarcticollis (Baudi, 1881)
Süd-Jordanien, Wadi el Yutum nördl. Quweira, 24. 4. 1964, 1 ex.

Aulacoderus erratus (van Hille, 1984)
Südafrika, Waterfal Bo, Prov. Transvaal, 24. 11. 1981, 6 ex.

Aulacoderus flavopictus (Laferté, 1848)
Südafrika, Orange Freestate, Hopetown, 28. 11. 1981, 3 ex.

Aulacoderus gessi (van Hille, 1984)
Südafrika, Cathedral Peak, Drakensberg, Prov. Natal, 6. 11. 1981, 1 ex. — Golden Gate Park, Drakensberg, Prov. Natal, 8. 11. 1981, 1 ex. — Plydepoort, Drakensberg, Prov. Natal, 20. 11. 1981, 4 ex. — Waterfal Bo, Prov. Transvaal, 24. 11. 1981, 3 ex.

Aulacoderus munroi (van Hille, 1984)
Südafrika, Waterfal Bo, Prov. Transvaal, 24. 11. 1981, 12 ex.

Aulacoderus perfuscus (van Hille, 1984)
Südafrika, Cathedral Peak, Drakensberg, Prov. Natal. 6. 11. 1981, 6 ex. — Golden Gate Park, Prov. Natal, 8. 11. 1981, 2 ex. — Blydepoort, Prov. Natal, 20. 11. 1981, 2 ex.

Aulacoderus peyroni (Pic, 1900)
Jordanien, Arda Road, 700 m, 14. 6. 1957, 1 ex. — dto., 17. 7. 1964, 2 ex. - ohne Fundort, 21. 6. 1957, 1 ex. — Deh Been bei Jerash, 14. 8. 1964, 1 ex. — Zerkatal bei Romana, 19. 8. 1966, 17 ex. — dto., 5. 9. 1966, 9 ex.

Aulacoderus poweri (van Hille, 1961)
Südafrika, Orange Freestate, Hopetown, 28. 11. 1981, 4 ex.

Aulacoderus quietus (van Hille, 1984)
Südafrika, Prov. Natal, Blydepoort, 20. 10. 1981, 8 ex.

Aulacoderus robustissimus (Pic, 1913)
Südafrika, Waterfal Bo, Prov. Transvaal, 24. 11. 1981, 62 ex. — Blydepoort, Prov. Natal, 20. 11. 1981, 54 ex.

Aulacoderus rotundipennis (Pic, 1895)
Südafrika, St. Lucia, Prov. Natal, 25. 10. 1981, 6 ex. — De Rust (Valley) Karoo, Cape Prov., 29. 11. 1981, 2 ex.

Aulacoderus spinithorax (van Hille, 1984)
Südafrika, Blydepoort, Prov. Natal, 20. 11. 1981, 11 ex.

Aulacoderus sulcicollis (Pic, 1895)
Iran, Karaj bei Teheran, 1200 m, 23. 6. 1960, 1 ex. — Süd-Jordanien, Lissan am Toten Meer, 21. 4. 1963, 11 ex. — Petra, 7. 5. 1968, 1 ex. — dto., 31. 5. 1968, 2 ex.

Aulacoderus sulcithorax (Desbrochers, 1875)
Jordanien, Deh Been, 19. 6. 1956, 9 ex. — Wadi Sir bei Amman, 600 m, 6. 7. 1956, 3 ex. — Wald bei Jerash, 600 m, 11. 8. 1956, 1 ex. — Wadi Schaib, 200 m, 12. 9. 1956, 3 ex. — dto., 17. 10. 1956, 2 ex. — Wald bei Jerash, 1. 5. 1957, 5 ex. — Totes Meer, —350 m, 17. 5. 1957, 8 ex. — Wadi Wala, südl. Madaba, 31. 5. 1957, 2 ex. — Jerisho, Jordantal, —250 m, 12. 6. 1957, 1 ex. — Arda Road, 700 m, 14. 6. 1957, 12 ex. — Kleat, oberes Jordantal — 200 m, 5. 5. 1963,

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zoologicalbulletin.de; www.biologiezentrum.at

1 ex. — Deh Been bei Jerash, 31. 5. 1963, 1 ex. — dto., 13. 6. 1963, 8 ex. — dto., 29. 5. 1964, 7 ex. — dto., 12. 6. 1964, 1 ex. — Wadi el Keit, 22. 3. 1966, 5 ex. — Deh Been bei Jerash, 6. 5. 1966, 1 ex.

Endomia lefebvrei (Laferté, 1848)
Jordanien, Jordantal, am Toten Meer, — 380 m, 1. 7. 1964, 1 ex. — dto., 8. 7. 1964, 2 ex. — Wadi Kelt, 9. 4. 1965, 1 ex. — Ghor Safi, — 350 m, 11. 4. 1967, 1 ex.

Endomia lefebvrei (Laferté) var. ***nigrita*** Bonadona, 1960
Jordanien, Kleat, — 200 m, oberes Jordantal, 15. 2. 1963, 2 ex.

Endomia tenuicollis (Rossi, 1790)
Süd-Türkei, Samandag bei Antakya, 20. 5. 1964, 6 ex. — West-Türkei, Uludag bei Bursa, 1500 m, 29. 5. 1966, 1 ex. — Süd-Türkei, Bergama, 25. 4. 1967, 1 ex.

Endomia unifasciata Bonelli, 1812
Iran, Imam Sadeh, Demarant-Gebiet, 2300 m, 1. 4. 1962, 1 ex.

Macratria dilaticollis Champion, 1916
Taiwan, Frenchihu, 1400 m, 14. 5. 1977, 1 ex. — Indonesien, Sumatra, Babahrot, Prov. Aceh-Selatan, 100 m, 19. 7. 1983, 24 ex. — dto., 15. 8. 1983, 25 ex.

Macratria severini Pic, 1900
Südafrika, Letaba, Krüger Nat. Park, Prov. Transvaal, 18. 11. 1981, 3 ex.

Zusammenfassung

Eine Liste der in der Sammlung Klapperich verhandenen Anthiciden wird gegeben. Neben 116 bekannten Arten, für die Verbreitungsangaben vorliegen, werden 3 neue Taxa beschrieben: *Tomoderus bimaculatus* sp. n. aus Taiwan, *Tomoderus klapperichi* sp. n. aus Sumatra und *Formicomus klapperichi* sp. n. aus Taiwan.

Literatur

Bodenheimer, F. (1937): Prodomus Faunae Palestinae. — Mémoires institut d'Egypte, Cairo, 33. (Anthicidae: 133—134).
Bonadona, P. (1960): Les *Endomia* Castelnau d'Afrique et de Madagascar. — Rev. Zool. Bot. Afr. 62: 293—328.
— (1961): Revision des *Ischyropalpus* Laferté. — Rev. Fr. ent. 28: 150—177.
— (1961): Les Tomoderini de l'Afrique Noire et de la region Malgache. — Mus. roy. Afr. centr. 91: 1—78.
— (1979): Sur quelques Anthicidae récoltés par la mission de l'I. R. S. A. C. en Afrique Orientale. — Rev. zool. afr. 93: 639—646.
Champion, G. Ch. (1916): On new and little-known Lagriidae and Pedilidae. — Trans ent. soc. London: 181—242, 2 pts.
Chandler, D. S. (1977): A revision of the Central and South American *Notoxus* and a description of a new genus, *Plesionotoxus*. — Contr. Amer. ent. Inst. 15 (3): 1—83.
Heberdey, R. F. (1936): Revision der *Tomoderus*-Arten von Indien, dem malayischen Archipel und von Australien. — Festschrift für Prof. Dr. Embrik Strand 2: 246—288.
van Hille, J. C. (1961): South African animal life, Anthicidae: 217—258.
— (1984): New South African species of *Anthicus*, *Aulacoderus* and *Notoxus* Geoffr. — Durban Mus. Novitates 13: 155—168.
— (1984): Monograph of *Aulacoderus* Laferté, a subgenus of *Anthicus* Paykull. — Ann. Cape Prov. Mus. (Nat. Hist.) 15: 1—171.
— (1985): Descriptions of new species of *Anthicus* Paykull (*Aulacoderus* Laferté) from Southern Africa. — Ann. Transvaal Mus. 34: 55—122.
Krekich, Hans von (1919): Über *Anthicus humilis* Ger. und verwandte Arten. — Koleopt. Rundschau 8: 60—76.
— (1925): Anthicidae of the Philippines 1. — Phil. Journ. Sc., Manila, 27: 515—535, 3 pts.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zoologicalbulletin.de; www.biologiezentrum.at

— (1926): Beiträge zur Kenntnis indischer Anthiciden. — Archiv Naturgesch.: 67—105.
— (1928): Beiträge zur Kenntnis malayischer Anthiciden. — Tijds. ent., Amsterdam, 71: 1—10.
— (1928): Über *Anthicus tristis* Schm. und einige verwandte Arten. — Coleopt. Centralblatt 3: 104—111.
— (1929): Die Anthiciden der Philippinen, 2. — Phil. Journ. Sc. Manila, 40: 453—483, 2 pts.
— (1930): Beiträge zur Kenntnis malayischer Anthiciden. — Tijds. ent., Amsterdam, 73: 251—262.
— (1931): Beiträge zur Kenntnis indischer Anthiciden 2. — Folia zool.-hydrobiol. Riga 3: 1—41, 3 pts.
Laferté-Sénectère, F. (1848): Monographie des *Anthicus* et genres voisins, Coléoptères hétéromères de la Tribu des Trachelides. — Paris, Sapia, 340 pp., 16 pts.
Marseul, S. de (1879): Monographie des anthicides de l'Ancien Monde. — L'Abeille, Journal d'Entomologie 17: 1—268.
Pic, Maurice (1894): Anthicides d'Afrique. — Ann soc. ent. Fr. 63: 665—668.
— (1901): Diagnoses de *Macratria* et d'Anthicidae de la Malaysie. — Ann. Mus. civ. Stor. nat., Genova, (2) 20: 791—803.
— (1913): H. Sauters Formosa-Ausbeute. — Archiv Naturgesch. 79: 129—135.
— (1914): Voyage de Ch. Alluaud et de R. Jeannel en Afrique orientale. — Paris, A. Schulz: 155—194, 1 pt.
Truqui, Eugenio (1855): Anthicini insulae Cypri et Syriae. — Mem. acc. Tor. (2) 16: 339—371, 1 pt.

Gerhard Uhmann, Tannenhofstraße 10, D-8487 Pressath.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Bonn zoological Bulletin - früher Bonner Zoologische Beiträge.

Jahr/Year: 1988

Band/Volume: 39

Autor(en)/Author(s): Uhmann Gerhard

Artikel/Article: Die Anthicidae der Sammlung Johann Klapperich (Coleoptera) 395-407